

19

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :**
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.223.948

(21) **N° d'enregistrement national**
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

73.11321

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt 29 mars 1973, à 15 h 12 mn.
Date de la décision de délivrance..... 14 octobre 1974.
(47) Publication de la délivrance B.O.P.I. — «Listes» n. 43 du 25-10-1974.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) A 47 b 87/00; F 16 b 12/10.

(71) Déposant : SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE DE TRANSFORMATION DES PLASTIQUES «SICOPAL». Société anonyme, résidant en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Tony-Durand.

(54) Ensemble d'éléments de meuble à assembler.

(72) Invention de : Boris Paris.

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne les meubles formés d'éléments complémentaires susceptibles d'être assemblés pour constituer des ensembles plus ou moins importants.

Il existe déjà de nombreux modèles d'éléments de meuble conçus 5 à cet effet. En général, ces éléments affectent la forme de boîtiens parallélipipédiques comportant des moyens de jonction permettant de les assembler les uns au-dessus des autres. Dans la plupart des cas, il est également prévu des moyens de jonction destinés à assurer la solidarisation de plusieurs éléments côte à côté 10 pour former des meubles comprenant plusieurs rangées verticales d'éléments.

Toutefois les moyens actuellement prévus pour ce second mode d'assemblage dans le sens horizontal présentent un certain nombre 15 d'inconvénients. Dans de nombreux cas, ces moyens de jonction sont relativement complexes et coûteux. De plus leur manœuvre est malaisée. Par ailleurs ces moyens d'assemblage restent généralement apparents, ce qui nuit à l'aspect esthétique des meubles réalisés.

C'est pourquoi la présente invention a pour objet un ensemble 20 d'éléments de meuble conçus de façon à pouvoir être aisément assemblés à la fois dans le sens horizontal et dans le sens vertical, sans rencontrer les inconvénients rappelés ci-dessus. Ces éléments de meuble sont également agencés de manière à pouvoir être assemblés de diverses façons et à recevoir, le cas échéant, des tiroirs de rangement.

25 A cet effet les éléments de meuble selon l'invention affectent la forme générale de bacs parallélipipédiques ouverts sur un côté et dont le bord supérieur présente, sur chaque côté, une encoche destinée à venir en correspondance d'une encoche identique d'un élément juxtaposé, des clés d'assemblage la forme générale de H étant 30 prévues pour être engagées dans les encoches en correspondance de deux éléments juxtaposés. Par ailleurs le fond de chaque élément comporte une ceinture inférieure saillante susceptible de s'emboîter autour du bord supérieur d'un élément placé au-dessous en emprisonnant, le cas échéant, la ou les clés d'assemblage assurant la 35 jonction de cet élément avec un ou plusieurs autres éléments juxtaposés.

Ainsi les éléments constitutifs de plusieurs rangées verticales

adjacentes peuvent être assemblés dans le sens horizontal au fur et à mesure de l'édification de ces rangées grâce aux clés de jonction prévues dans ce but. Or, ces dernières se trouvent ensuite complètement dissimulées et emprisonnées de sorte qu'elles ne peuvent pas se dégager de façon intempestive.

De préférence les moyens prévus pour assurer la jonction de ces éléments dans le sens vertical consistent en des crans ou lumières ménagés sur le bord supérieur de chacun d'eux et auxquels correspondent des saillies d'accrochage prévues sur la face interne de la ceinture inférieure desdits éléments.

Selon une autre caractéristique des éléments de meuble selon l'invention, il est prévu des tiroirs dont chacun est susceptible d'être logé dans un de ces éléments et le bord supérieur du côté arrière de ces tiroirs porte une patte saillante susceptible de venir buter sur une languette de retenue portée par la face inférieure du fond d'un élément placé au-dessus de celui contenant le tiroir considéré.

Cependant d'autres particularités et avantages de l'objet de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante. Celle-ci est donnée en référence au dessin annexé à simple titre indicatif et sur lequel :

La figure 1 est une vue en perspective de plusieurs éléments de meuble selon l'invention représentés avant assemblage;

La figure 2 est une vue partielle en coupe verticale de ces mêmes éléments selon un plan transversal ;

La figure 3 est une vue similaire représentant ceux-ci après assemblage ;

La figure 4 est une vue partielle en coupe verticale selon un plan longitudinal d'un élément renfermant un tiroir ;

La figure 5 est une vue en plan de dessous, à échelle différente, d'un élément de meuble selon l'invention ;

La figure 6 est une vue en coupe transversale de deux éléments juxtaposés appartenant à deux rangées adjacentes et assemblés au moyen d'une clé de jonction ;

La figure 7 est une vue partielle en plan de dessus illustrant le mode de jonction de ces deux éléments ;

La figure 8 est une vue en perspective de la clé de jonction utili-

sée;

La figure 9 est une vue en perspective représentant un socle à roulettes pouvant recevoir des éléments de meuble selon l'invention ;

5 La figure 10 est une vue en perspective représentant un exemple d'assemblage d'éléments selon l'invention en vue de réaliser un meuble de rangement.

L'ensemble d'éléments de meuble selon l'invention comprend en premier lieu une série d'éléments 1 en forme générale de bacs qui 10 sont ouverts sur l'un de leurs côtés pour permettre un accès à l'intérieur de ceux-ci. Ces éléments sont avantageusement fabriqués par moulage en matière plastique.

Le bord supérieur 2 de chacun d'eux est aminci de façon à ménager un épaulement périphérique 3. Or le fond 4 de chaque élément 15 comporte une ceinture inférieure 5 susceptible de s'emboiter autour du bord supérieur 2 d'un élément identique placé au-dessous et ce, lors de la superposition de ces deux éléments.

Des crans ou lumières 6 sont ménagés sur chacun des côtés du bord supérieur 2 de chaque élément et des saillies d'accrochage 7 20 sont prévues en correspondance sur la face interne de la ceinture inférieure 5. Ainsi il est possible d'assembler plusieurs de ces éléments les uns au-dessus des autres en emboitant la ceinture 5 de chacun d'eux autour du bord supérieur 2 de l'élément situé immédiatement au-dessous, en engageant à force les saillies d'accrochage 7 25 dans les lumières 6 (voir figs.2 et 3).

Cependant chacun des côtés du bord supérieur 2 des éléments 1 comporte également une encoche 8 destinée à venir en correspondance d'une encoche similaire d'un élément identique lors de la juxtaposition de deux de ces éléments côté à côté, comme représenté sur les 30 figs.6 et 7. Or il est par ailleurs prévu une série de clés d'assemblage 9 destinées à être engagées dans les encoches 8 ainsi placées en correspondance.

Comme représenté sur la figure 8, chacune de ces clés est constituée par une plaquette présentant la forme générale d'un H. La branche médiane 9a de cette plaquette est destinée à être engagée dans les deux encoches complémentaires 8 des deux parois adjacentes de deux éléments voisins. Dans ces conditions; les branches latérales 9b

d'une telle clé se trouvent elles-mêmes situées à l'intérieur de l'un et l'autre des éléments 1 considérés, ce qui assure la solidarisation de ceux-ci l'un contre l'autre, comme représenté sur les figures 6 et 7.

5 Lors de la superposition d'un autre élément 1 au-dessus d'un élément ainsi assemblé dans le sens horizontal avec un élément voisin, la clé de jonction 8 utilisée se trouve emprisonnée par la ceinture inférieure 5 des deux éléments supérieurs. Dans ces conditions cette clé ne peut pas se dégager de façon intempestive de 10 sorte que les éléments considérés sont parfaitement solidarisés dans le sens horizontal sans possibilité de séparation accidentelle. Il convient également de noter que les clés de jonction 8 se trouvent ainsi parfaitement dissimulées à l'intérieur des éléments 1 de sorte que leur présence ne nuit pas à l'aspect esthétique des meubles 15 réalisés.

Par ailleurs, les présentes clés de jonction permettent de procéder très facilement à l'assemblage des éléments 1 côte à côte dans le sens horizontal sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un outil quelconque. Du reste cet assemblage peut être réalisé par 20 n'importe quelle personne sans aucune difficulté.

Ainsi qu'il a déjà été indiqué, les éléments de meuble selon l'invention sont également conçus de façon à pouvoir recevoir éventuellement des tiroirs de rangement d'un type particulier désignés par la référence générale 10. De préférence ces tiroirs sont aussi 25 fabriqués par moulage en matière plastique.

Les dimensions de ces tiroirs sont telles que chacun de ceux-ci peut coulisser librement à l'intérieur d'un élément 1. Ceci évite donc de prévoir des éléments de guidage ou des glissières particulières. Cependant pour empêcher le dégagement intempestif complet 30 d'un tel tiroir lors de son coulissement en avant, il est prévu une patte de retenue 11 sur le bord supérieur de la paroi arrière 12 de chacun d'eux. Cette patte est destinée à être arrêtée par une butée portée par la face inférieure du fond 4 de l'élément de meuble 1 placé immédiatement au-dessus et ce, dans une position telle 35 que le tiroir ne soit que partiellement ouvert, comme représenté sur la fig.4.

Dans une forme de réalisation avantageuse, les présents éléments

de meuble ont une section carrée de façon à pouvoir être assemblés les uns au-dessus des autres dans des orientations angulaires différentes. Dans ces conditions, il est possible de disposer l'ouverture de l'un d'entre eux sur un côté et l'ouverture d'un autre sur 5 un côté différent. Mais ceci impose une conception particulière des butées d'arrêt de chaque tiroir.

A cet effet, la face inférieure du fond 4 de chaque élément présente quatre barrettes entrecroisées 13 dont chacune a une languette saillante 14, dont la position est décalée. Ainsi les deux 10 languettes 14 de deux barrettes parallèles opposées sont situées de part et d'autre de l'axe X-X' tandis que les deux languettes 14 des deux autres barrettes sont placées de part et d'autre de l'axe Y-Y' (voir fig.5).

Or la patte de retenue 11 portée par la paroi arrière 12 de chaque 15 tiroir est elle-même décalée par rapport à l'axe longitudinal de celui-ci et ce, du même côté que la languette 14 de la barrette 13 située à proximité de l'ouverture de l'élément 1 placé au-dessus de celui contenant le tiroir considéré. Ainsi, lors de l'ouverture du tiroir, cette patte se trouve retenue par cette languette, 20 quelle que soit l'orientation angulaire des éléments d'une même rangée verticale.

Le fond 15 de chaque tiroir 10 présente à sa partie arrière une zone 16 inclinée ou incurvée vers le haut. Dans ces conditions, lorsqu'un tel tiroir est amené dans sa position d'ouverture représentée en traits pleins sur la fig.4, il est possible de la faire basculer dans la position 10a représentée en traits mixtes, par relèvement de son extrémité avant. Ceci permet de faire passer sa patte de retenue 11 au-dessous de la languette d'arrêt correspondante 14 de l'élément 1 supérieur afin de procéder au retrait volontaire 30 du tiroir considéré.

En plus des éléments 1 en forme de bacs, il est prévu une série d'éléments 17 destinés à servir de couvercles. Chacun de ceux-ci est constitué par une plaque comportant une ceinture inférieure 18 analogue à la ceinture inférieure 5 des éléments 1. Du reste, la face interne de cette ceinture présente des saillies d'accrochage 7 identiques à celles prévues sur la ceinture inférieure 5 des éléments 1, ces saillies étant susceptibles d'être engagées dans les

lumières ou crans 6 du bord supérieur 2 de l'élément supérieur ; d'une rangée de tels éléments. Ainsi chaque rangée peut être fermée à sa partie supérieure par un tel couvercle 17.

En raison de la conception des éléments de meuble selon l'invention il est possible de composer des ensembles plus ou moins importants agencés de diverses façons. Du reste en plus des éléments 1 en forme de bacs déjà décrits, il peut être prévu d'autres éléments 1a de même forme mais ayant une hauteur double et une multitude de combinaisons différentes sont possibles. Ainsi, la figure 10 10 représente, à simple titre d'exemple indicatif, l'une de ces combinaisons dans laquelle il est prévu à la fois des éléments 1a et des éléments 1, certains de ces derniers renfermant des tiroirs 10.

Pour augmenter encore les possibilités d'emploi et d'application des présents éléments de meuble, il peut être prévu des socles 19 pourvus de roulettes 20, chacun de ces socles étant susceptibles de recevoir une ou plusieurs rangées d'éléments 1 ou 1a. A cet effet chacun d'eux porte une ceinture supérieure 21 destinée à jouer le même rôle que le bord supérieur 2 des éléments 1. Chacun des côtés de cette ceinture présente des lumières 6 susceptibles de recevoir les saillies d'accrochage 7 des éléments 1. Par ailleurs chacun des côtés de cette même ceinture comporte une encoche 8 dans laquelle il est possible d'engager une clé de jonction 9 permettant d'assembler un tel socle à roulettes avec un autre socle identique.

25 Mais de nombreux autres éléments accessoires peuvent également être prévus pour augmenter encore les possibilités d'application et d'emploi des éléments de meuble selon l'invention. Du reste ceux-ci ne sont en aucune façon limités aux exemples de réalisation décrits ci-dessus à simple titre indicatif.

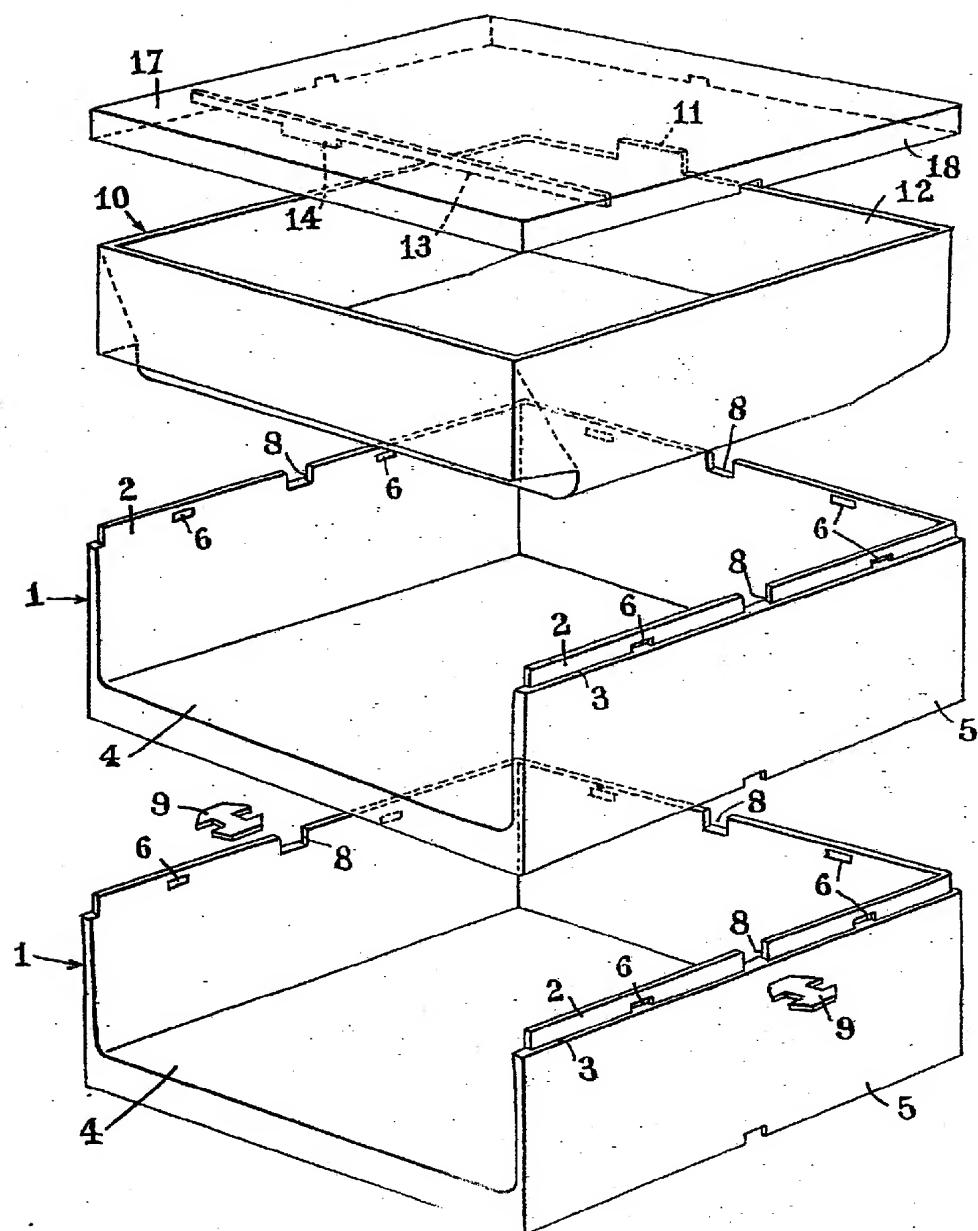
REVENDICATIONS

- 1.-Ensemble d'éléments de meuble à assembler comportant des éléments en forme générale de bacs ouverts sur un côté susceptibles d'être superposés et juxtaposés, cet ensemble étant caractérisé en ce que le bord supérieur de chaque élément présente, 5 sur chaque côté, une encoche destinée à venir en correspondance d'une encoche identique d'un élément juxtaposé et il est prévu des clés d'assemblage en forme générale de H dont la branche médiane peut être engagée dans les encoches en correspondance de deux éléments juxtaposés afin d'assurer leur jonction, le fond de chaque élément portant une ceinture inférieure saillante susceptible de s'emboîter autour du bord supérieur d'un élément placé au-dessous en emprisonnant, le cas échéant, la ou 10 les clés d'assemblage assurant la jonction de cet élément avec un ou plusieurs autres éléments juxtaposés.
- 15 2.-Un ensemble d'éléments de meuble selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bord supérieur de chaque élément comporte sur chaque côté des crans ou lumières auxquels correspondent des saillies d'accrochage prévues sur la face interne de la ceinture inférieure desdits éléments.
- 20 3.-Un ensemble d'éléments de meuble selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est prévu des tiroirs dont chacun est susceptible d'être logé dans un de ces éléments et le bord supérieur du côté arrière de ces tiroirs porte une patte saillante susceptible de venir buter contre une languette de retenue portée par la face inférieure du fond d'un élément placé au-dessus de celui contenant le tiroir considéré.
- 25 4.-Un ensemble d'éléments selon la revendication 3, caractérisé en ce que la face inférieure du fond de chaque élément porte quatre barrettes entrecroisées de raidissement dont chacune est pourvue d'une languette saillante de position décalée susceptible de retenir la patte d'arrêt d'un tiroir placé au-dessus, cette patte étant elle-même déportée par rapport à l'axe du tiroir.
- 30 5.-Un ensemble d'éléments de meuble selon l'une des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le fond de chaque tiroir présente

5

une partie courbe ou inclinée, à sa partie arrière, de façon à permettre son basculement par soulèvement de son extrémité avant pour faire passer sa patte d'arrêt par dessous la languette correspondante de retenue lors du retrait volontaire d'un tel tiroir.

Fig:1



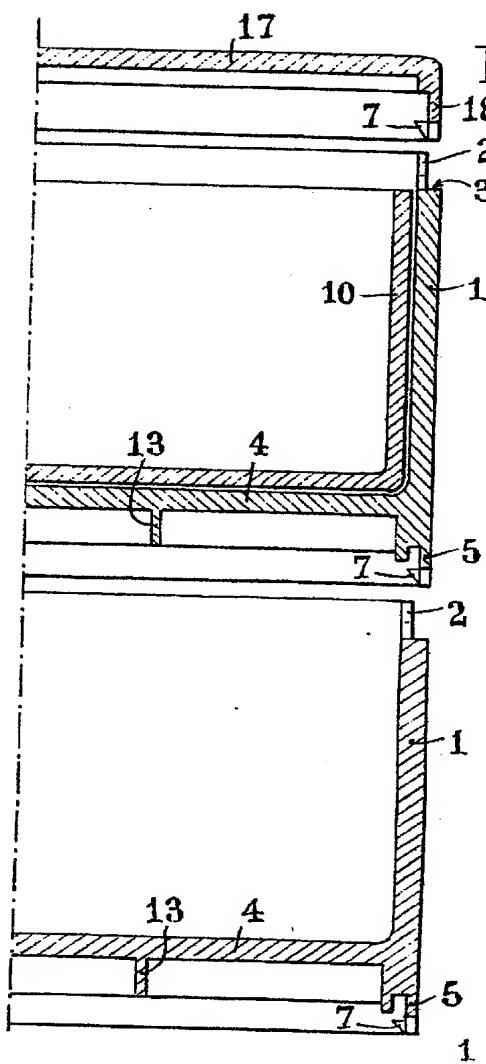


Fig. 2

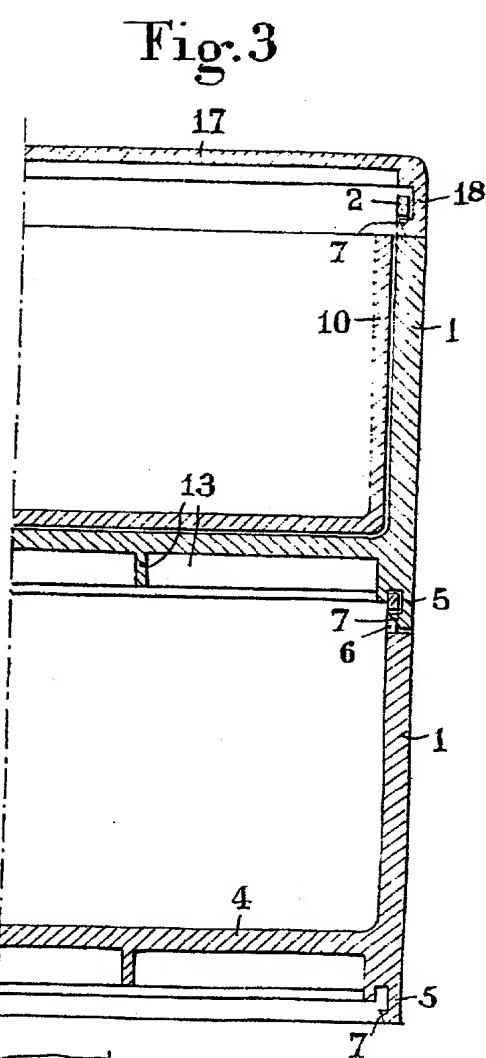


Fig. 3

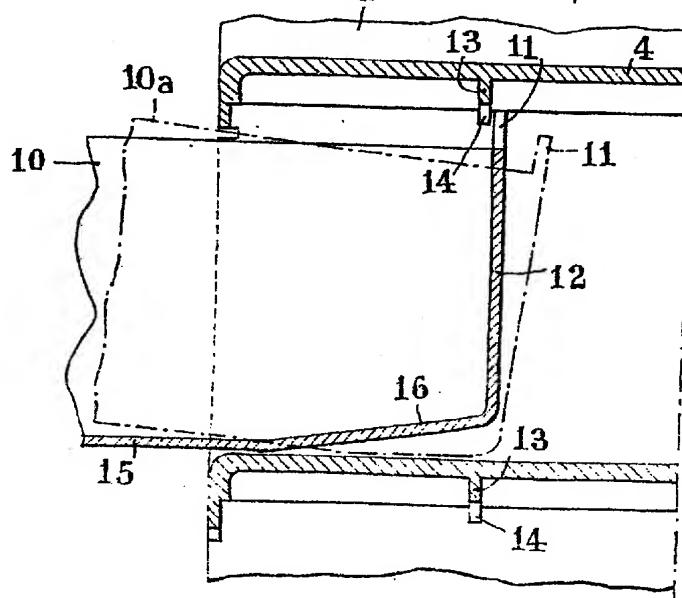


Fig. 4

Fig. 5.

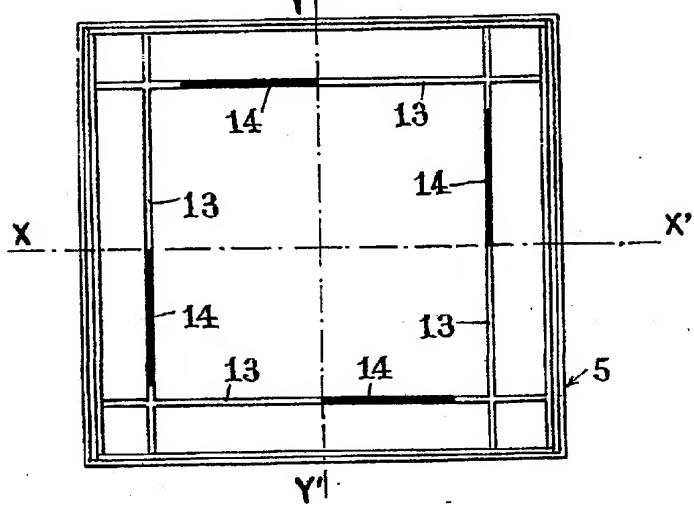


Fig. 6.

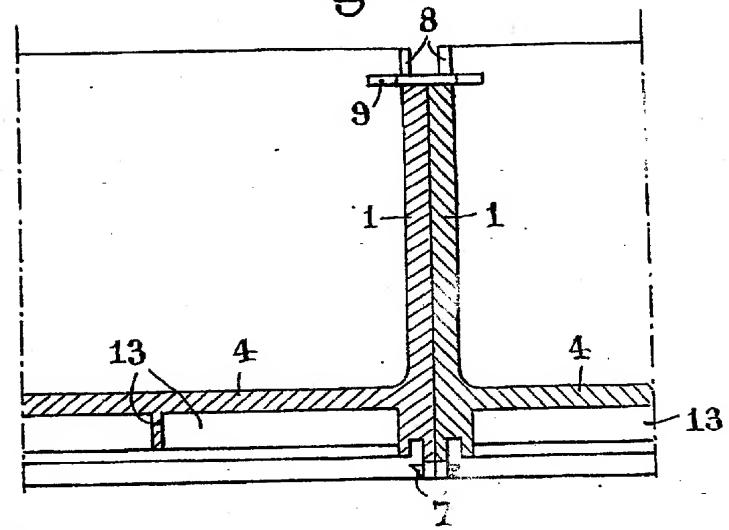


Fig. 7.

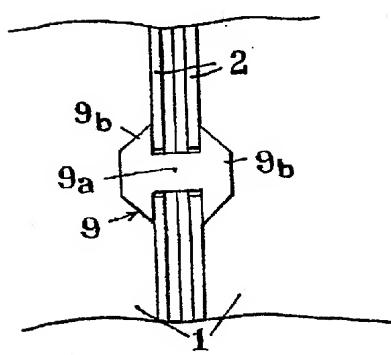


Fig. 8

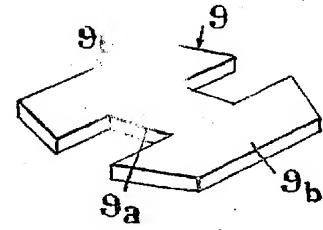


Fig.9.

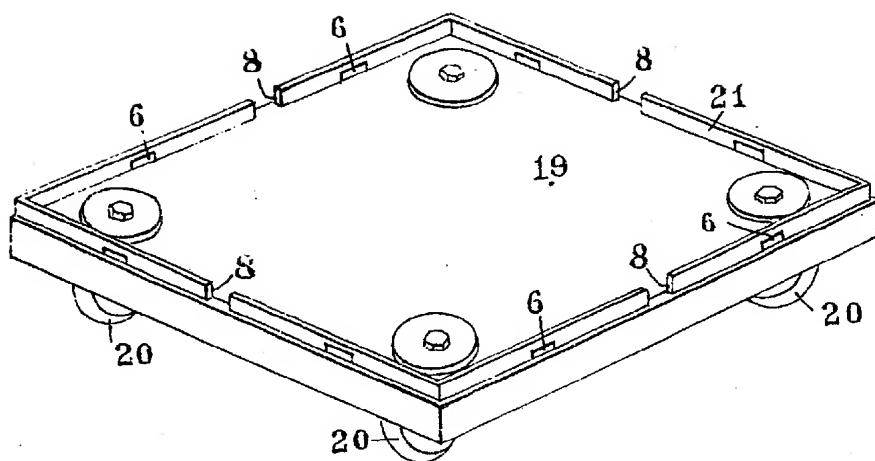


Fig.10.

